

УОН
КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись инициалы, фамилия

190618

Приложение к аттестату аккредитации
N RA.RU.21AP44 от "24" апреля 2017 г.

на 13 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории
Общества с ограниченной ответственностью «ТрудЭкология» (ООО «ТрудЭкология»)**

наименование испытательной лаборатории (центра)

420094, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, д. 15Б, кабинет № 4, 5 (2 этаж), кабинет № 2, 3 (5 этаж)

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований, (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 12.1.014	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственного контроля)	-	-	Ацетальдегид	(2-50) мг/м ³
					Ацетилен	(50-1200) мг/м ³
					Бензин	(50-4000) мг/м ³
					Бензол	(2-30) мг/м ³
					Диэтиловый эфир	(100-3000) мг/м ³
					Ксилол	(20-1500) мг/м ³
					Пропанол, изопропанол	(10-200) мг/м ³
					Стирол	(10-200) мг/м ³
					Толуол	(20-2000) мг/м ³
					Трихлорэтилен	(2,5-150) мг/м ³
					Уайтспирит	(100-4000) мг/м ³
					Оксид углерода	(5-350) мг/м ³
					Формальдегид	(0,25-5,0) мг/м ³
					Озон	(0,05-15) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 12.1.014	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)			Хлор	(0,5-200) мг/м ³
					Фенол	(2-300) мг/м ³
					Ацетон	(100-10000) мг/м ³
					Аммиак	(2-100) мг/м ³
					Углеводороды нефти	(50-4000) мг/м ³
					Диоксид азота	(1-50) мг/м ³
					Этилацетат	(100-3000) мг/м ³
					Уксусная кислота	(2-300) мг/м ³
					Хлористый водород	(0,5-15) мг/м ³
2	МУ 4916-88		-	-	Синтетические моющие средства	(1-10) мг/м ³
3	МУ 2238-80		-	-	Пыль никотиновой кислоты и никотинамид	(0,5-10) мг/м ³
4	МУ 2233-80		-	-	Левомецитин	(0,107-0,66) мг/м ³
5	ГОСТ 12.1.005(п.5)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Отбор проб	-
6	МУК 4.1.2468-09	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Физические факторы: Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия: Массовая концентрация пыли (дисперсной фазы аэрозолей) в воздухе рабочей зоны.	(1-250) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
7 8 9 10 11 12 13	ГОСТ 12.1.003; ГОСТ ISO 9612; ГОСТ 12.1.020; МУ 1844-78; МУ 2.2.2.1914-04; МР 4.3.0008-10; СанПиН 2.2.4.3359-16(п.3.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Виброакустические факторы: Шум (постоянный, непостоянный)	(30-150) дБА
14 15	СН 2.2.4/2.1.8.583-96; МУ 2.2.2.1914-04	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Инфразвук (постоянный, непостоянный)	Номинальное А (20-140) дБ; Фактическое А (19,1-139,1) дБ; Номинальное С (22-140) дБ; Фактическое С (21,1-139,1) дБ; Номинальное Z (30-140) дБ; Фактическое Z (29,1-139,1) дБ
18 19	ГОСТ 12.4.077 СанПиН 2.2.4.3359-16(п.3.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Ультразвук воздушный (до 40 кГц)	Номинальное А (30-150) дБ; Фактическое А (31,6-151,6) дБ; Номинальное С (32-150) дБ; Фактическое С (33,6-151,6) дБ; Номинальное Z (40-150) дБ; Фактическое Z (41,6-151,6) дБ

1	2	3	4	5	6	7
20 21 22 23 24	ГОСТ 31191.1; ГОСТ 12.1.047; МУК 4.3.3221-14; МУ 2.2.2.1914-04; МУ 3911-85	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Вибрация общая	(70-170) дБ
25 26 27 28 29	ГОСТ 31192.1; ГОСТ 31192.2; МУК 4.3.3221-14; МУ 2.2.2.1914-04; МУ 3911-85	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Вибрация локальная	(70-170) дБ
30 31 32 33 34	ГОСТ 12.1.005 (п.2); СанПиН 2.2.4.548-96; МУК 4.3.2756-10; СанПиН 2.2.4.3359- 16(п.2.3) Руководство по эксплуатации БВЕК.43 1110.04 РЭ на измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», № в ГРСИ 32014-11	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Микроклимат: Температура воздуха	(от - 40 до +85) °С
					Относительная влажность воздуха	(3-97) %
					Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с
					Индекс тепловой нагрузки среды- ТНС-индекс	(от 0 до +85)°С
					Интенсивность теплового излучения (энергетическая освещенность, облученность)	(0-1000) Вт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
34	Руководство по эксплуатации БВЕК.43-1110.04-РЭ на измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», № в ГРСИ 32014-11	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственного контроля)	-	-	Давление воздуха	(80-110) кПа (600-825 мм.рт.ст.)
35 36	СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 СанПиН 2.2.4.3359-16 (п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственного контроля)	-	-	Неионизирующие электромагнитные излучения: Электромагнитные излучения, создаваемые ПЭВМ в диапазоне частот 5Гц-400 кГц: Напряженность электрического поля на частотах от 5 Гц до 2кГц (излучения, создаваемые ВДТ и ПЭВМ)	(5- 1000)В/м
			-	-	Напряженность электрического поля на частотах от 2кГц до 400кГц (излучения, создаваемые ВДТ и ПЭВМ)	(0.5- 40) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля (магнитная индукция) на частотах от 5 Гц до 2кГц (излучения, создаваемые ВДТ и ПЭВМ)	(0.05 – 4) А/м (0.0625-5) мкТл
			-	-	Напряженность магнитного поля (магнитная индукция) на частотах от 2кГц до 400 кГц (излучения, создаваемые ВДТ и ПЭВМ)	(4 – 400) мА/м (5-500) нТл

1	2	3	4	5	6	7
35 36	СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 СанПиН 2.2.4.3359-16 (п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Напряженность электрического поля на частотах от 45 Гц до 55 Гц (излучения, создаваемые ВДТ и ПЭВМ, вырезанная частота)	(5-1000) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля (магнитная индукция) на частотах от 45 Гц до 55 Гц (излучения, создаваемые ВДТ и ПЭВМ, вырезанная частота)	(0.05 – 8) А/м (0.0625-10) мкТл
37 38	ГОСТ 12.1.045; СанПиН 2.2.4.3359-16 (п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Электростатическое поле: Напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВ/м
39 40 41 42	ГОСТ 12.1.006-84; МУК 4.3.1676-03 МУК 4.3.1677-03; СанПиН 2.2.4.3359-16 (п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Электромагнитные излучения: (ЭМИ) радиочастотного диапазона (30 кГц-300 ГГц): Напряженность электрического поля (НЭП) на частотах от 30 кГц до 1,2 ГГц; от 2,4 ГГц до 2,5 ГГц.	(0,5-575) В/м
					Плотности потока энергии (ППЭ) на частотах от 30 кГц до 1,2 ГГц; от 2,4 ГГц до 2,5 Гц.	(0,13-152) мкВт/см ²

1	2	3	4	5	6	7
39 40 41 42	ГОСТ 12.1.006-84; МУК 4.3.1676-03 МУК 4.3.1677-03; СанПиН 2.2.4.3359-16 (п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)			Напряженность магнитного поля на частотах от 0,03 МГц до 3 МГц; от 1 МГц до 50 МГц.	(0,1-75) А/м
43 44 45 46	ГОСТ 12.1.006-84; МУК 4.3.046-96 МУК 4.3.677-97 СанПиН 2.2.4.3359- 16(п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Напряженность электрического поля (Е) в диапазоне частот от 10 кГц до 300 МГц. Напряженность магнитного поля (Н) в диапазоне частот От 10кГц до 50МГц.	(2,5-800) В/м (0,5-550) В/м (0,2-40) А/м (0,05-20)А/м
47 48	ГОСТ 12.1.006-84; СанПиН 2.2.4.3359- 16(п.7.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот от 30кГц до 40ГГц.	(0,265-100000) мкВт/см ²

1	2	3	4	5	6	7
49	ГОСТ 12.1.002;	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Электромагнитное поле промышленной частоты 50Гц: Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты (50 Гц) Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,01 - 100) кВ/м
50	МУК 4.3.2491-09;					
51	МУ-4109-86;					
52	СанПиН 2.2.4.3359- 16(п.7.3)					(0,1- 4000) А/м
53	ГОСТ Р 51724;	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Постоянное магнитное (геомагнитное, гипогеомагнитное) поле: Напряженность магнитного поля	(0,5 - 200) А/м
54	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489- 09;					
55	СанПиН 2.2.4.3359- 16(п.7.3)					
			-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля; Амплитудные значения магнитной индукции переменного магнитного поля частоты 0,2 Гц до 2кГц (нормальная область) и от 2кГц...10 кГц (рабочая область); Амплитудное значение магнитной индукции импульсного магнитного поля с длительностью фронта по уровню 0.1 – 0,9 от 0.1 до 2000мс Средневыпрямленного значения магнитной индукции переменного магнитного поля частоты от 20 до 2кГц (нормальная область) и от 2кГц до 10кГц.	(0,1 - 1999)мТл на пределах 20, 200, 2000 мТл

1	2	3	4	5	6	7
56 57	МУК 4.3.1675-03; СанПиН 2.2.4.1294-03;	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Аэроионный состав воздуха (уровень ионизации воздуха): Концентрация аэроионов обеих полярностей	от (2×10^2) до (1×10^6) см ⁻³
56 57 58	Р 50.2.053-2006; РМГ 77-2005; СанПиН 2.2.4.3359- 16(п.9.3)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Энергетическая освещенность (интенсивность) ультрафиолетового излучения: Энергетическая освещенность в диапазонах длин волн УФ-А (315-400нм); УФ-В 280-315 нм); УФ-С (200-280 нм)	(10-60000) мВт/м ² (10-60000) мВт/м ² ; (1,0-20000) мВт/м ²
59	МУ 2.2/2.6.1.20-04	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Ионизирующие электромагнитные излучения: Мощность амбиентного эквивалента дозы (МЭД) Амбиентный эквивалент дозы (ЭД) Плотность потока α -частиц	0,10 мкЗв/ч ÷ 1000 мкЗв/ч; 0,01-3000 мЗв/ч 0,001- 9999 мЗв (ЭД) 0,10-700,0 с ⁻¹ см ⁻²
					Плотность потока β -частиц	0,10-700,0 с ⁻¹ см ⁻²

1	2	3	4	5	6	7				
60	ГОСТ 24940;	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Световая среда: Коэффициент естественного освещения (КЕО)	(0-100)%				
61	ГОСТ Р 50923;		специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Освещенность при искусственном и естественном освещении	(1-200 000)лк			
62	МУК 4.3.2812-10;			специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Яркость	(1-200 000)кд/м ²		
63	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ				специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1-100) %	
64	РМ 01-98; СанПиН 2.2.4.3359-16 (п.10.3)					специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Прямая блескость	Наличие/ отсутствие
							специальной оценки условий труда и производственног о контроля)	-	-	Отраженная блескость
65	Приказ Минтруда РОССИИ от 24.01. 2014 г. N33н, (п.71 – п.83 и Приложение № 20 к Методике)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)						-	-	Тяжесть трудового процесса: Физическая динамическая нагрузка – единицы внешней механической работы за рабочий день (смену), кг·м
66	Приказ Минтруда РОССИИ от 24.01. 2014 г. N33н, (п.71 – п.83 и Приложение № 20 к Методике)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-					-	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
		Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-				Стереотипные рабочие движения, кол-во за смену (локальные)	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2	
		Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Стереотипные рабочие движения, кол-во за смену (региональные)			Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2		
		Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий одной рукой, кгс·с	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2				

1	2	3	4	5	6	7
66	Приказ Минтруда РОССИИ от 24.01. 2014 г. N33н, (п.71 – п.83 и Приложение № 20 к Методике)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий двумя руками, кгс·с	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий с участием корпуса и ног, кгс·с	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Наклоны корпуса тела работника более 30°, кол-во за рабочий день (смену)	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км (по горизонтали)	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км (по вертикали)	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2

1	2	3	4	5	6	7
67	Приказ Минтруда РОССИИ от 24.01. 2014 г. N33н (п.84 – п.91 и Приложение № 21 к Методике)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Напряженность трудового процесса: Сенсорные нагрузки:	
					Плотность сигналов и сообщений (световых, звуковых) в среднем за 1 час работы, ед	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Работа с оптическими приборами (% времени смены)	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
67	Приказ Минтруда РОССИИ от 24.01. 2014 г. N33н (п.84 – п.91 и Приложение № 21 к Методике)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Монотонность нагрузок:	
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операций, ед	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены), час	Классы условий труда 1; 2; 3.1; 3.2
68	Приказ Минтруда РОССИИ от 24.01. 2014 г. N33н (п.29 и Приложение №9 к Методике)	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Биологический фактор:	
					Патогенные микроорганизмы (I-IV группы патогенности)	Классы условий труда (2-4) (Оценка условий труда без проведения измерений)

1	2	3	4	5	6	7
69	Приказ Минтруда России от 05.12.2014 №976н	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Средства индивидуальной защиты: Оценка эффективности средств индивидуальной защиты на рабочем месте: - Оценка обеспеченности средствами индивидуальной защиты; - Оценка защищенности работника средствами индивидуальной защиты; - Оценка эффективности средств индивидуальной защиты на рабочих местах	Соответствует/ не соответствует Защищено/ не защищено Эффективно/ не эффективно
70	МУ ОТ РМ 02-99	Рабочая зона (на рабочих местах в целях специальной оценки условий труда)	-	-	Травмоопасность: Оценка травмоопасности рабочих мест	Соответствует/ не соответствует



Директор ООО «ТрудЭкология»

А.И. Темиргалиев

Начальник Испытательной лаборатории ООО «ТрудЭкология»

Н.И. Небезанова

Пронумеровано и прошито

13 листов



Руководитель экспертной группы

И.В. Бердникова

Технические эксперты

Е.В. Ахтемирова

А.С. Новоселов

Е. Б. НОВОСЕЛОВА